



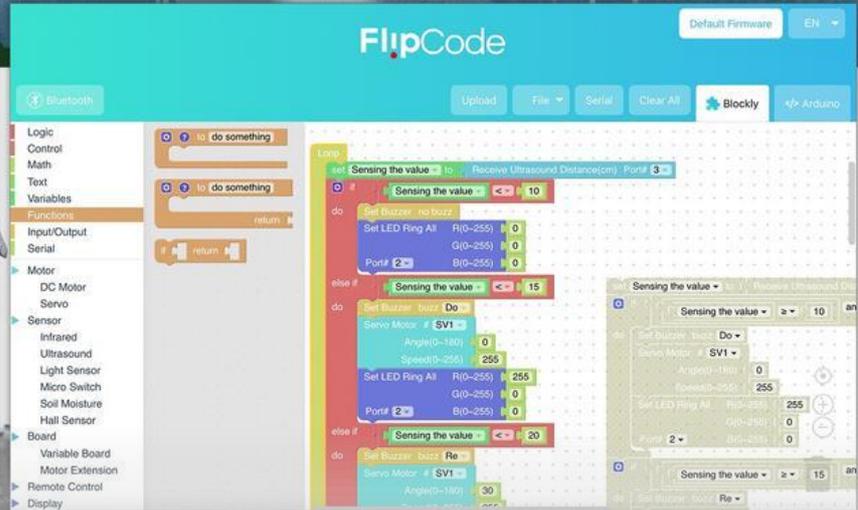
FlipRobot



翻轉創課學玩運算思維 2023 校園授權版

教材

軟體



提供教師完整教學資源及教學影片
提供學生學習手冊、程式範例與學習影片

- FlipCode 是以 Arduino code 為語言核心的程式設計工具
- 圖形化的表現方式讓程式撰寫更加直覺化
- 學習 Functions 函式應用
- 學習 If..then/If..then..else/If..then..else if 邏輯
- 可延伸多個感應器的連接與應用



FlipRobot



翻轉創課學玩運算思維

2023 校園授權版

本產品為**數位內容電子教材**，包含**FlipCode程式學習軟體授權平台**、**教師手冊**與**教學投影片**。

透過本教材，學生可自學或透過教師指導學習程式、機器人與物聯網原理，並學習科學專題簡報的實作方法。本教材已完成國內課程指標對照，並有完整的學習單與評鑑方法，看得到學習成效。

FlipCode

FlipCode是以Arduino code為語言核心的程式設計工具，透過圖形化的表現方式讓程式撰寫更加直覺化、簡易化，並在頁面功能中加入程式語言轉換器，讓學習者可以在邊拉取圖形化的方塊程式，同時對照原始Arduino語法程式，建立從圖像轉到文字語言的學習路徑，另外保留多項感應器的連接，增加未來程式學習的多樣性。

- 一、本系統為雲平臺架構，不須安裝其他軟體或app，使用者前端僅需瀏覽器即可登入，可以在任何作業系統上使用。
- 二、建議使用瀏覽器：Google Chrome 79上版本、Firefox 90以上版本或Edge。
- 三、響應式網頁架構，方便使用者於不同螢幕大小的硬體裝置操作，包括電腦與行動裝置Window 10(64位元) 1809以上版本、Mac 10.13以上版本作業系統(64位元)、支援 iPad 第三代以後機型且操作系統在 iOS 9.3.5 以上版本、Chrome瀏覽器。